

マイクロヒーター

当社の熱電対・測温抵抗体の製造技術より生まれたマイクロヒーターは従来のヒーターに比べて数々の特徴を有するもっとも新しい形状の発熱体といえます。

構造はシース熱電対と同様に、金属管(シース)中に高純度のMgO絶縁粉末とともに発熱体が密封封入されたものです。

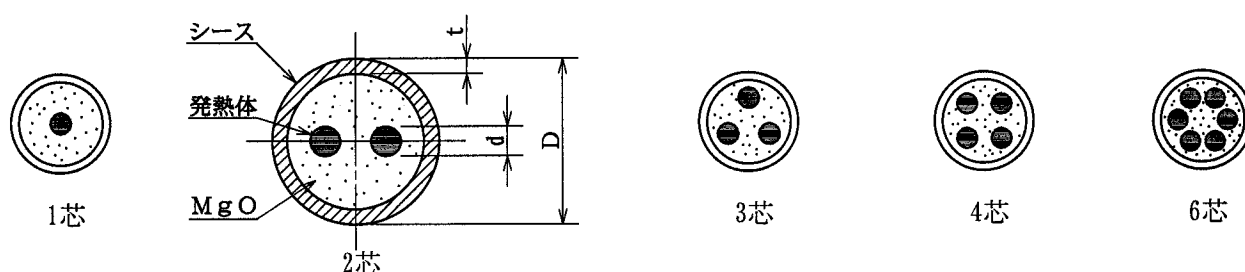
特 徴

1. 外見は 極細管 … 一見細い針金状のこの発熱体は完全に電氣的絶縁が施され、従来は不可能であった狭く複雑な場所でも容易に取り付けることができます。
2. 高 い 屈 曲 性 … 完全に焼鈍されており、その形状を自由に変えることができます。
(注: 最小曲げ半径はシース外径の3倍まで)
3. 任意の発熱容量 … 単位長さ当りの抵抗値が決まっているため、加工時に長さを変えることにより自由にヒーター容量を決めることができます。

仕 様

シース材質	SUS316
発 熱 体	ニッケルクロム発熱体
絶 縁 材	高純度MgO絶縁粉末

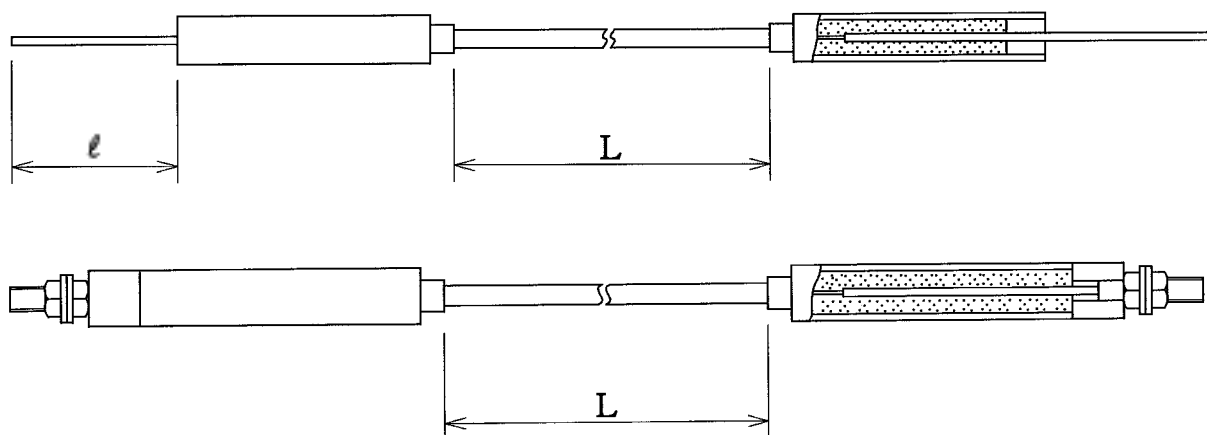
寸法表



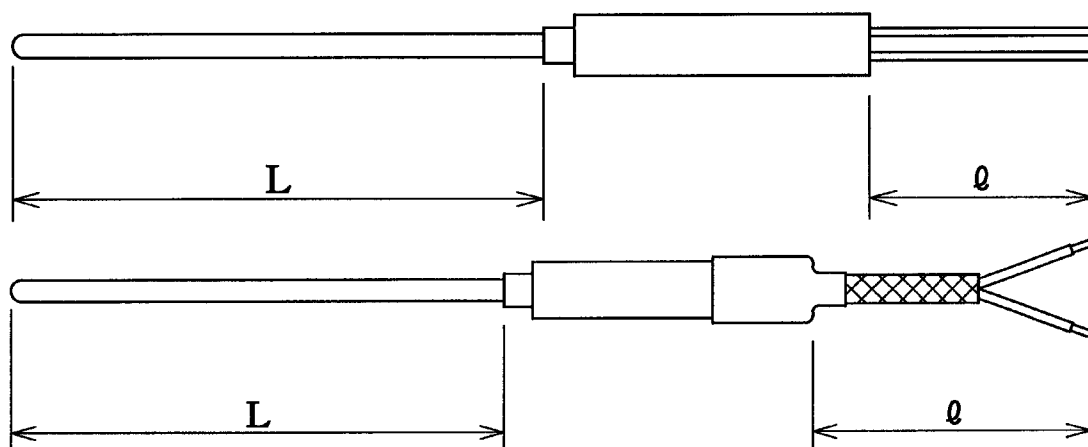
芯 数 (本)	シース外径(D) mmφ	素線径(d) mmφ	シース肉厚(t) mm	抵 抗 値 Ω/m
1	1.0	0.22	0.12	28.0
	1.6	0.35	0.19	11.0
	2.4	0.57	0.27	4.6
	3.2	0.68	0.36	2.4
	4.8	0.92	0.53	1.5
2	1.6	0.31	0.19	14.5×2
	2.4	0.47	0.27	6.4×2
	3.2	0.63	0.36	3.6×2
	4.8	0.96	0.53	1.6×2
3	3.2	0.40	0.30	8.5×3
	4.8	0.60	0.46	3.6×3
4	2.4	0.16	0.26	55.0×4
6	2.4	0.16	0.30	55.0×6

マイクロヒーター形状

両端リード取り出し



片端リード取り出し



マイクロヒーターの各種応用製品

